

1/4

FIGURE 1A

```

*      ++ +      +      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++
SEQ ID NO: 11  MSSSCIEVSPDNNVRIANELLSRAGIALNGSAPADLRVKNPDPFKRLVQLQEGSLGLGESYMDGWMECD      ** +++++
SEQ ID NO: 02  MVAASVAERAYEAAT--RSALVALERNLI-----PDVAVTRR-----LTRL-----LAQRLRQGYLPFA      +++++
SEQ ID NO: 04  M--EGMQLAYDATV--KLMLSALERNLI-----PDVAVTRR-----LTRL-----LATRLRSSNTSS      +++++
1
*      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *      *
SEQ ID NO: 11  RLDMPFKVLRLAGLENOLPHHFKDTRLRIACARLFNLSKRAMIVGKEHYDLGNDLFSRMLDPFMQYSCA      ++++++
SEQ ID NO: 02  PLOL-----QOL-LQFVHSL-----EMPIAETDKAK-----AQHYELFTTFFKLVLGNLKNLYSSC      ++++++
SEQ ID NO: 04  DLQL-----SHL-QHFAHSIQ-----EMPIAINTKPK-----SQHYELPTAFFKLVLGSLNLYSCC      ++++++
71
*      +      ++++++      *      +      ++++++      *      +      ++++++      *      +      ++++++      *      +      ++++++
SEQ ID NO: 11  YVKDADN--LESAAQAKLMICEKLOLKPGMR      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++
SEQ ID NO: 02  YFGDSTLEDAEAVAMDLYCERSKLDQGS      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++
SEQ ID NO: 04  YFSSASMTLEDAEAMLYCERSNLTDGHT      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++      ++++++
141
*      +      ++++++      *      +      ++++++      *      +      ++++++      *      +      ++++++      *      +      ++++++
SEQ ID NO: 11  RCEGLD---VTILLQDYR--DLNDQFDRLVSVGMFEHVGPKNYDTYFAVVDRLNLPKPGIFLLHTIGSKK-      ++++++
SEQ ID NO: 02  QCRNELSNLEIIVADISKFEMERSFDRIYSIEMFEHM--KNYKSLDKKISRWMKEDGLLFLVHLFCHKAF      ++++++
SEQ ID NO: 04  KCRDLQNNMNIIVADISTLEMEASYDRIFSIEMFHEM--KNYKELLKKISKWKEDSLFLVHYFCHKAF      ++++++
211
*      +      +      +      +      +      +      +      +      +      +      +      +      +      +      +      +
SEQ ID NO: 11  RCEGLD---VTILLQDYR--DLNDQFDRLVSVGMFEHVGPKNYDTYFAVVDRLNLPKPGIFLLHTIGSKK-      ++++++
SEQ ID NO: 02  QCRNELSNLEIIVADISKFEMERSFDRIYSIEMFEHM--KNYKSLDKKISRWMKEDGLLFLVHLFCHKAF      ++++++
SEQ ID NO: 04  KCRDLQNNMNIIVADISTLEMEASYDRIFSIEMFHEM--KNYKELLKKISKWKEDSLFLVHYFCHKAF      ++++++
280

```

FIGURE 1B

```

+++++* *****+*+++++*****++*++++*++*+++++*+++++*+++++*
SEQ ID NO: 11      ---TDLNVDPIWKYIFPNCGLPSVQIAQSEPHFVMDWNFQADYDTTLMAYER----FLAAWE
SEQ ID NO: 02      PYHFDKNDWDITRYFTTGGTSMPSANLLYFQEDVSVDHWLVSGTHYARTSEEWLKRMDKKSITIRLI
SEQ ID NO: 04      AYHFDKNEDDWITRYFSGGTSMPSANLLYFQDDVTVINHWLVNGKHYSQTSSEEWLKRMDQRMVTYKPI
                281                                350

```

		+*+ + +++++*++++++**+++*	+**+	+**++
SEQ ID NO: 11	IADNYS-ERFKRMFTY----	YNACAGAFARDIQLQWVFGSNGVENGLURVAR		
SEQ ID NO: 02	FETTYGKSTTKWIAWRFFFSISVAELFGYNNGDWMYA-----	HYLFKKK		
SEQ ID NO: 04	MQSTYGNDSATKWIAWRFFFSISVAELFGYNNGEWMYA-----	HFLFKKK		
	351			402

[illegible]

4/4

FIGURE 2B

```

* * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
SEQ ID NO:02 DNELSNIELIIVADISKFEFERSFDRIVSIEMFEHMKNYKSLKKISRWMKEDGLLFVHLF
SEQ ID NO:04 DLQLOQNMNTIIVADISTLEMEASYDRIFSIEMFEHMKNYKELLKKISKWKEDSLLFVHYF
SEQ ID NO:06
SEQ ID NO:08 DLQLOQNLINIIVADISTFEMETSYDRIFSIEMFEHMKNYKDLLKKISKWKEDSLLFVHYF
SEQ ID NO:10 ENELSNVELIIVADISKFEM
181
*****
***** ***** ***** ***** ***** ***** *****
CHKAFYPHFEDKNDDWITRYFTGGTMP SANILLYFQEDVSVDHVLVSGTHYARTSEE
CHKAFAYHFEDKNEDDWITRYFSGGTMP SANILLYFQDDVTVINHWLVNGKHYSQTSEE
CHKAFAYHFEDKNEDDWITRYFTGGTMP SANILLY
241
*****
***** ***** ***** ***** ***** ***** *****
WLRKMDKSIITSIRLIIFEETYGKESFTTKWIAYWRTFFISVAELFGYNNGDMMVAHYLFKKK
WLRKMDQRMITYIKPIMQSTYGNDSATKWIAYWRTFFISVAELFGYNNGEEMVAHYLFKKK
301

```

360